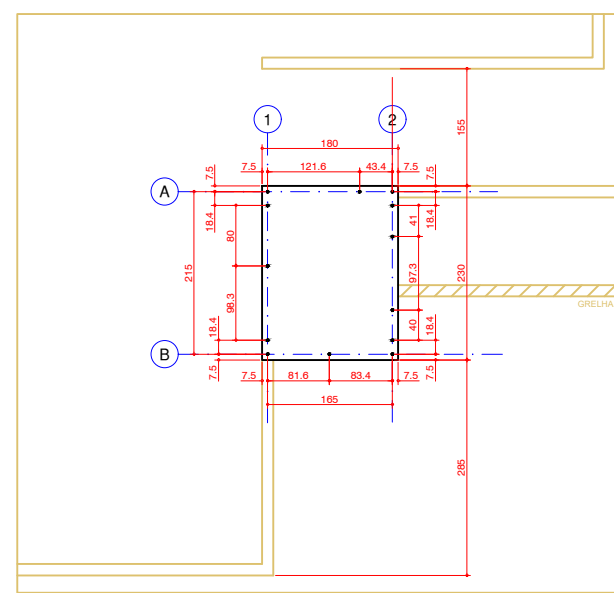
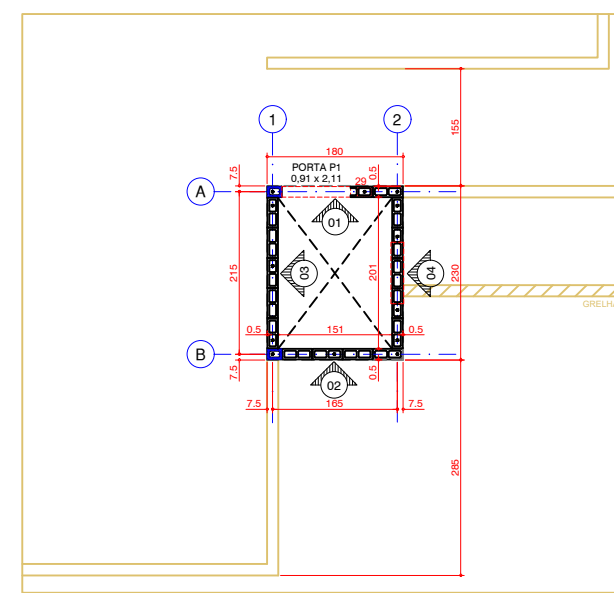


PLANTA DE FÔRMA
RADIER
COTA: +0.00
ESC.: 1:50



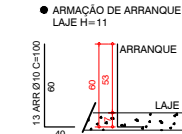
LOCAÇÃO ARRANQUES
ESC.: 1:50



PLANTA DE MODULAÇÃO 1ª FIADA DA ALVENARIA ESTRUTURAL
COTA: +0.20 (TOPO DO BLOCO)
ESC.: 1:50

DETALHE ARMAÇÃO ARRANQUE ALVENARIA ESTRUTURAL

S/ ESCALA



ÁÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO (cm)	UNIT	TOTAL (cm)
ARR	ARR	10	13	100		1300

ÁÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	10	130	82
Peso Total	50A =		82 kg

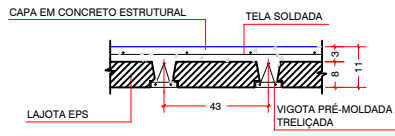
LEGENDA

- BLOCO DE CONCRETO - ESTRUTURAL 14 x 19 x 39 cm ou 19 x 19 x 39 cm (ARRIMO)
- BLOCO DE CONCRETO - ESTRUTURAL 14 x 19 x 19 cm ou 19 x 19 x 19 cm (ARRIMO)
- BLOCO DE CONCRETO - ESTRUTURAL CORTADOS
- BLOCO DE CONCRETO - ESTRUTURAL COM GRAUTE E ARMAÇÃO
- CANALETE DE ALVENARIA ESTRUTURAL EM CORTE - COM GRAUTE / ARMAÇÃO

DETALHE LAJE PRÉ-MOLDADA

S/ ESCALA

LAJE ADOTADA: LAJE PRÉ-MOLDADA TRELUÇADA LT=11 cm
PESO PRÓPRIO: 200 kg/m²



- A ARMAÇÃO NEGATIVA DA LAJE DEVE SER INSERIDA DE ACORDO COM O FORNECEDOR DA LAJE.
- QUALQUER PERFORAÇÃO NA LAJE DEVE OCORRER NAS LAJOTAS CERÂMICAS OU EPS.
- O FORNECEDOR DA LAJE DEVE CONFIRMAR AS ESPESURAS E ARMAÇÕES ADOTADAS PARA A LAJE.
- VERIFICAR ESPACAMENTO DOS ESCORAMENTOS E VALOR DA CONTRAFLECHA COM O FABRICANTE

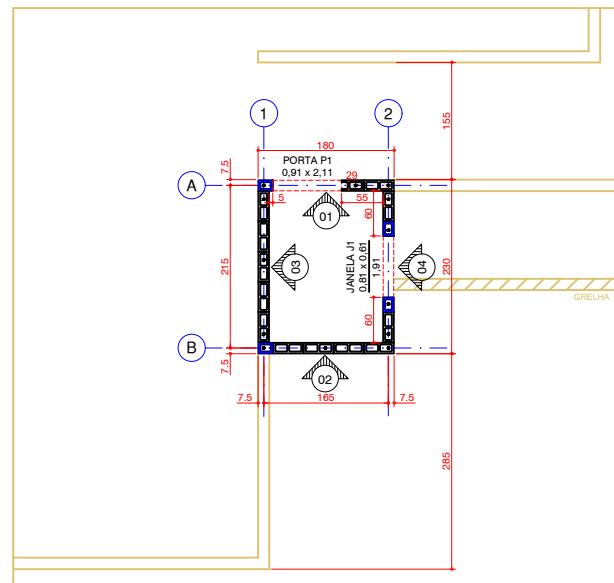
CARGAS PERMANENTES E ACIDENTAIS - Kg/m²

LAJES	SOBRECARGA	PERMANENTE	CARGAS EXTRAS*	TOTAL
TODAS LAJES	200	100	-	300

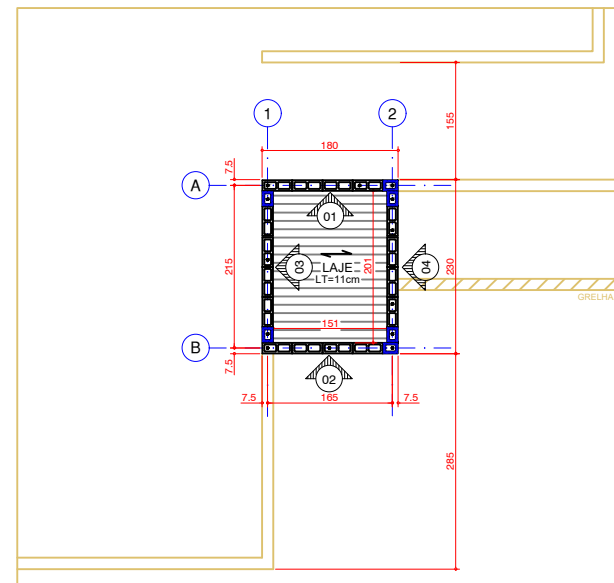
* CARGAS EXTRAS DE ALVENARIA E/OU ENCHIMENTO SOBRE LAJE
** TABELA DE CONVERSÕES FORÇA 10N = 1kgf TENSÃO 100N = 10kgf/m² MÓDULO DE DEFORM. 100N = 10.000kgf/cm²

ÁÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO (cm)	UNIT	TOTAL (cm)
PAREDE 1						
50A	1	10	3	315		945
50A	2	10	4	168		672
50A	3	10	2	59		118
PAREDE 2						
50A	1	10	3	315		945
50A	2	10	4	168		672
PAREDE 3						
50A	1	10	3	315		945
50A	2	10	4	219		876
PAREDE 4						
50A	1	10	4	315		1260
50A	2	10	4	219		876
50A	3	10	4	121		484

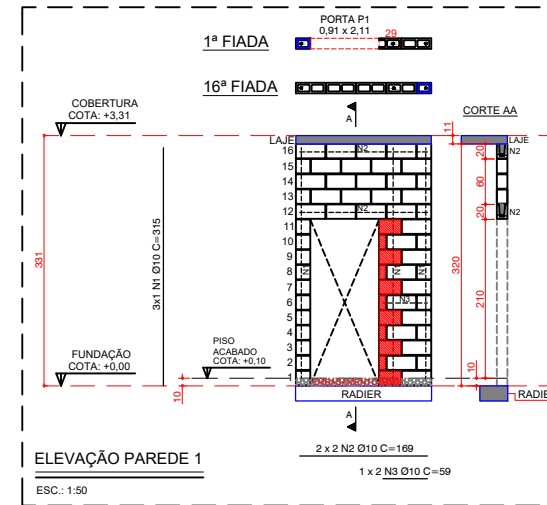
ÁÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	10	78	49
Peso Total	50A =		49 kg



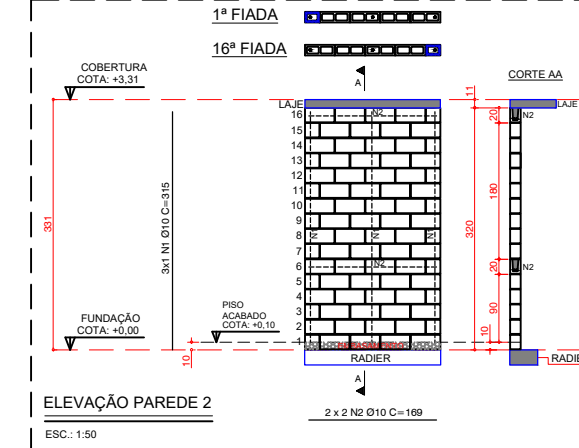
PLANTA DE MODULAÇÃO 11ª FIADA DA ALVENARIA ESTRUTURAL
ABERTURA DE VÃOS
COTA: +2.20 (TOPO DO BLOCO)
ESC.: 1:50



PLANTA DE MODULAÇÃO 16ª FIADA DA ALVENARIA ESTRUTURAL
COTA: +3.10 (TOPO DO BLOCO)
ESC.: 1:50



ELEVÇÃO PAREDE 1
ESC.: 1:50

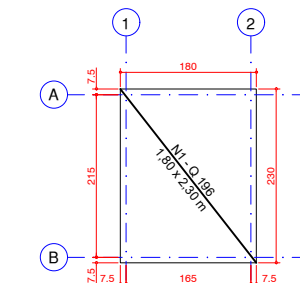


ELEVÇÃO PAREDE 2
ESC.: 1:50

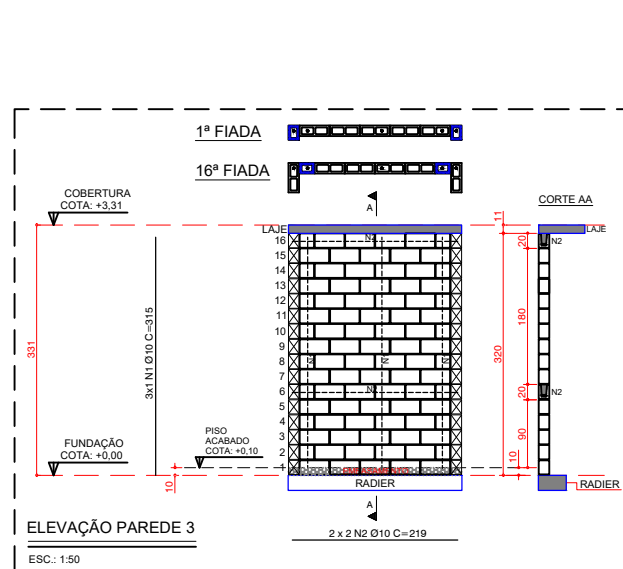
DESIGNAÇÃO	ESPAÇAMENTO (cm)		BITOLA (mm)		PESO (kgf/peça)
	LONG.	TRANS.	LONG.	TRANS.	
Q196	10	10	5,0	5,0	45,7

ÁÇO	DESIGNAÇÃO	QUANTIDADE	DIMENSÕES (m)
CA 60	Q196	1	2,45 x 6,00
PESO TOTAL TELAS= 45,7 kgf			

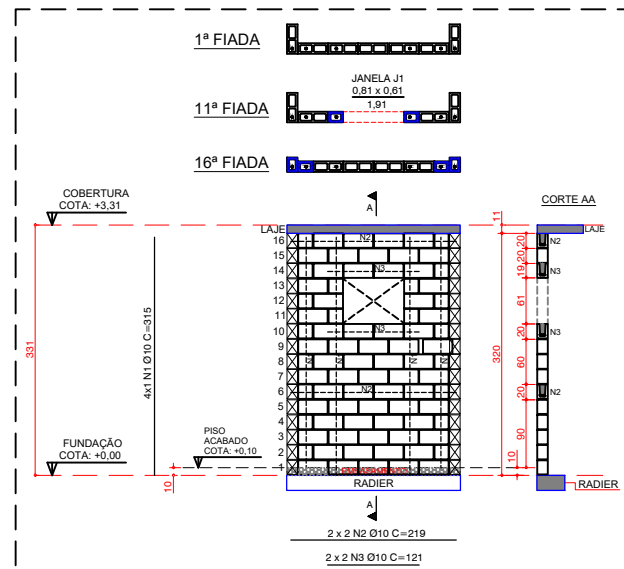
ÁÇO	DESIGNAÇÃO	IDENTIFICAÇÃO	QUANTIDADE		DIMENSÕES (m)
			ROLOS	PAINÉIS	
CA 60	Q196	N1	-	1	1,80 x 2,30



ARMAÇÃO RADIER COM TELA SOLDADA Q196
ESC.: 1:50



ELEVÇÃO PAREDE 3
ESC.: 1:50



ELEVÇÃO PAREDE 4
ESC.: 1:50



Rua Nilo Peçanha, 30 - Centro, Mogi das Cruzes - SP - CEP 08717-025
Fone: 11 4799-6534 topus@topus.com.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE
ARUJÁ

Rua José Basílio Alvarenga, 90 - Vila Flora Regina, Arujá - SP - CEP 07420-505
Fone: 11 4832-7600

SECRETARIA DE OBRAS

Assunto: CONSTRUÇÃO DE SANITÁRIOS PNE NAS UNIDADES ESCOLARES DE ARUJÁ/SP

Projeto: REFORMA

Disciplina: ESTRUTURAL

Etapa: PROJETO EXECUTIVO

Endereço: AV. NOSSA SENHORA APARECIDA, 255 - JORDANÓPOLIS ARUJÁ, SÃO PAULO

Nome do Arquivo: EST_BANHEIRO_RETIRO_REV01

Requisitante: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Responsáveis Técnicos:

CLAUDIA ALVES CHAMORRO
Responsável Técnico pelo Projeto Executivo
TOPUS TERRA CONSTRUÇÕES LTDA - EPP
CAU SP: A81657-4
RR: S113348443100CT001

CLAUDIA ALVES CHAMORRO
Responsável Técnico pela Execução da Obra
TOPUS TERRA CONSTRUÇÕES LTDA - EPP
CAU SP: A81657-4
RR: S113258245100CT001

PLANTAS DE DETALHES
ESCOLA DO RETIRO

01 | 01

REVISÃO: 01

Data: SET/2024

Escala: 1:50